Содержание

Справочники .		3
Конфигура	ция справочников	3
Список спр	авочников	3

Справочники

Конфигурация справочников

Все справочники находятся в папке /var/qoestor/backend/etc/db/ и имеют расширение .txt

Для каждого справочника есть образец sample.txt. Можно использовать в качестве шаблона.

Все столбцы в справочниках разделены символом табуляции (\t). Количество \t должно быть на единицу меньше, чем число столбцов в справочнике. Следите за этим внимательно.

При изменении файлов, данные подгружаются в БД автоматически.

Некоторые полезные команды при работе со справочниками:

• Ускорить обновление данных в справочниках

```
clickhouse-client --database=qoestor --query="system reload
dictionaries"
```

• Проверить, есть ли ошибки в справочниках

```
clickhouse-client --database=qoestor --query="select * from
system.dictionaries"
```

• Проверить, есть ли данные в справочнике, например для subnets_local_dic

```
clickhouse-client --database=qoestor --query="select * from
subnets_local_dic"
```

Также в dpiui2 в разделе QoE Аналитика / Администратор / Информация о справочниках вы можете посмотреть список справочников, ошибки и содержимое. См. раздел Информация о справочниках.

Список справочников

Справочник	Описание	Столбцы	Пример	Примечание
asnum_dic	Справочник сетевых протоколов. Облачный справочник, загружается по расписанию. Не редактируемый.	1. Номер АС 2. Название АС	ISI-AS. US 5	Для принудительной загрузки справочника, выполните: sh /var/qoestor/backend/app_bash/cron_daily.sh

Справочник	Описание	Столбцы	Пример	Примечание
asnum_local_dic	В данных справочниках указывается список ваших локальных АС и локальных подсетей. Справочники используются	1. Номер АС 2. Название (отображается в отчетах)	12345 LOCAL 65535 UNKNOWN	Для управления фильтрацией по этим справочникам используйте параметры SUBSCRIBER_FILTER_MODE и TRAFFIC_DIR_DEF_MODE. См. раздел
subnets_local_dic	для определения направления трафика (актуально, когда DPI установлен на зеркале) и фильтрации абонентов (чтобы в отчетах по абонентам не фигурировали IP-адреса хостов)	1. IP адрес или CIDR 2. Название (не отображается в отчетах, но формат справочника требует)	192.168.1.0/24 LOCAL 10.64.66.0/24 LOCAL 172.16.0.0 LOCAL 2a02:2168:aaa:bbbb::2 LOCAL	Конфигурация. Не добавляйте слишком большую подсеть, разбивайте на мелкие. Ограничение - 100000000
asnum_exclude_dic	В данных справочниках указывается список ваших АС и подсетей (либо одиночных IP), которые необходимо исключить из агрегированных логов. Подсети, указанные в справочниках будут игнорироваться при записи в	1. Номер АС 2. Название (не отображается в отчетах, но формат справочника требует)	12345 LOCAL 65535 LOCAL	•
subnets_exclude_dic	агрегированный лог (который используется для построения отчетов). Для управления фильтрацией по этим справочникам используйте параметр SUBSCRIBER_EXCLUDE_MODE. См. раздел Конфигурация.	1. IP адрес или CIDR 2. Название (не отображается в отчетах, но формат справочника требует)	2a02:2168:aaa:bbbb::2 LOCAL	Не добавляйте слишком большую подсеть, разбивайте на мелкие. Ограничение - 100000000
gtp_cells_locations_dic	В справочнике указывается список сотовых базовых станций оператора с координатами. Справочник используется для построения отчетов на картах.	1. МСС - Mobile Соиntry Соde - мобильный код страны 2. МNС - Mobile Network Соde - код мобильной сети 3. ТАС/LАС - Location Area Code - код местности 4. СID/SAC/ECI - Cell ID - идентификатор соты 5. LAT - latitude - широта 6. LON - longitude - долгота 7. CELL_ID - идентификатор соты (задается оператором) 8. CELL_NAME - название соты (задается оператором) 9. CELL_DESCRIPTION - описание соты (задается оператором)	cell_id_4 cell_name_4 cell_name_4 250	
net_protocols_dic	Справочник сетевых протоколов протоколов протоколов. Не редактируемый, обновляется при обновлении QoE Stor.	1. Номер порта 2. Название протокола	\ 0 HOPOPT\\ 1 ICMP\\ 2 IGMP\\ 3 GGP\\ 4 IPv4\\ 5 ST\\ 6 TCP\\ 7 CBT\\ 8 EGP\\ 9 IGP\\ 10 BBN-RCC- MON\\ 11 NVP-II\\\\	